



Aplikacije

- Splošna meteorologija
- Vetrna energija
- Gradbišča
- Naftne ploščadi na morju
- Letalstvo
- Šport

Lastnosti in Prednosti

- Majhne dimenzije
- Nizki prag štartne hitrosti
- Odporen na vse vremenske razmere
- Eloksirani aluminij in plastika
- Različni izhodni signali
- Tipsko kalibriran v vetrovniku
- Minimalno vzdrževanje
- Primeren za nacionalne meteorološke službe

Dajalnik vetra VMT107A je kombiniran optoelektronski senzor, majhne dimenzije, za merjenje smeri in hitrosti vetra. Izdelan je iz eloksiranega aluminija. Pri obeh vrtljivih sistemih (za smer in hitrost) so uporabljeni kvalitetni tesnjeni kroglični ležaji.

Za merjenje hitrosti se uporablja trikrak Robinsonov križ majhne mase, ki s pomočjo stroboskopskega diska in optoelektronskega pretvornika daje impulzni signal s frekvenco, sorazmerno hitrosti vetra.

Za merjenje smeri vetra je kvadratno krmilo montirano na kodiran disk z optoelektronskimi elementi, ki podajajo kodiran signal po 6-bitnem greyevem sistemu.

Vsi elektronski elementi so zaščiteni pred prenapetostmi z upori in Zener diode. Običajna dodatna mehanska obremenitev (zmrzovanje) ne more poškodovati sensorja.

Na dnu VMT107A je podpora za montažo sensorja in 10-polni konektor.

Po meri izhod: napetostni, tokovni, RS232, RS485 ali SDI.

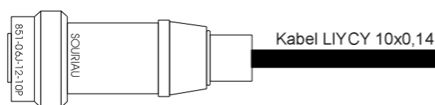
Tehnične specifikacije

| | HITROST VETRA | SMER VETRA |
|------------------------|---|----------------------------|
| Merilno območje | 0 m/s – 50 m/s | 0° do 360° |
| Startna hitrost | 0.5 m/s | 0.5 m/s |
| Konstanta poti | cca. 3m dolžine zraka, ki povzroči 63,2% odziva senzorja | |
| Natančnost | +/- 0,5 m/s | +/- 2,75° |
| Ločljivost | 0,1 m/s | 5,5° |
| Občutljivost | 20 imp/m | |
| Merilni sistem | stroboskopski disk, optoelektronski pretvornik | optoelektronski pretvornik |
| Izhodni signal | impulzni signal frekvenca 1 kHz pri 50 m/s | 6-bitna greyeva koda |
| Opcija izhodni signal | napetostni 0...10 V, tokovni 4...20 mA, RS232, RS485 serijska komunikacija (9600/8,N,1) ali SDI | |
| Napajanje | 12 VDC | |
| Poraba | 12 mA | |
| Delovna temperatura | -40 do + 60 ° C | |
| Skladiščna temperatura | -50 do + 80 ° C | |
| Konektor | Souriau, 10-polni, vremensko odporen | |
| Kabel | 9 žilni, oklopljen | |
| Dimenzije | φ 300 x H 240 mm | |
| Masa | 400 g | |
| Montaža | pritrdilno uho, luknja φ 6mm | |
| Material | ohišje – eloksirani aluminij Robinsonov križ – UV stabilizirana plastika Konektor dajalnika mora biti usmerjen na JUG | |

Povezava kabel



Pogled od spodaj
(stran spajkanja)



| SOURIAU 10p M | BARVA | FUNKCIJA |
|------------------|-------|----------|
| A | RD | D1 |
| B | RO | D2 |
| C | MO | D3 |
| D | SI | D4 |
| E | RU | D5 |
| F | RJ | +12V |
| G | VI/ČR | GND |
| H | oklop | ⊥ |
| J | BE | H |
| K | ZE | DØ |

